

Produire et exploiter la maquette d'une installation CVC avec Revit®

Le développement du BIM fait évoluer en profondeur les méthodes de production des études de génie climatique. La maquette numérique devient un support de conception, de coordination et d'exploitation des installations, dans lequel les équipements et leurs caractéristiques sont structurés et renseignés au-delà de leur seule représentation graphique.

Cette formation vise à permettre aux professionnels du génie climatique de maîtriser les méthodes de modélisation et de gestion de l'information afin de produire et d'exploiter des maquettes d'installations techniques fiables, cohérentes et adaptées aux exigences d'un projet collaboratif.

Ce format court est strictement orienté CVC.

Objectifs opérationnels

- Comprendre l'environnement de travail dédié aux installations de génie climatique
- Maîtriser les outils fondamentaux de modélisation appliqués aux réseaux CVC
- Structurer un gabarit de projet
- Produire des documents techniques et exploiter les informations issues de la maquette numérique

Public Concerné

- Ingénieurs
- Dessinateurs-projeteurs
- Techniciens de bureaux d'études
- Chargés d'études CVC
- Professionnels intervenant dans la conception, la modélisation ou la coordination de projets d'installations de CVC

Durée

7.00 Heures 1 Jour

Prérequis

Suivre cette formation demande une connaissance des principes généraux en installations de génie climatique.

Contenu

Paramétrage d'un projet CVC

- Découvrir l'interface, des outils de navigation et des principales commandes
- Gérer les vues, annotations, paramètres et nomenclatures
- Créer des documents de présentation et de préparation des échanges de données
- Exploiter le gabarit CVC et ses paramètres spécifiques
- Créer et gérer les types de gaines et leurs propriétés
- Identifier les familles, équipements et composants utilisés dans les installations CVC
- Structurer l'arborescence et l'organisation du projet

Modélisation des réseaux de gaines

- Créer et modifier des réseaux de ventilation
- Définir les dimensions, altitudes et contraintes de cheminement
- Gérer les raccordements, changements de direction et accessoires
- Utiliser le navigateur de systèmes pour contrôler les réseaux
- Paramétrer les représentations graphiques des installations
- Vérifier la continuité des réseaux et identifier les anomalies
- Exploiter les outils de contrôle et d'analyse du modèle

Équipements, connecteurs et accessoires

- Comprendre le fonctionnement des connecteurs de gaines
- Insérer et raccorder les principaux équipements CVC

- Mettre en place l'isolation des réseaux

Exploitation des données techniques du modèle

- Créer des étiquettes et légendes spécifiques aux réseaux CVC
- Produire des rapports techniques liés aux installations
- Contrôler les avertissements et améliorer la qualité de la maquette

Méthodes pédagogiques

La formation repose sur une alternance entre apports méthodologiques, démonstrations du logiciel et exercices d'application réalisés sur des cas concrets. L'approche par la pratique permet aux participants d'acquérir les compétences nécessaires à la création, au paramétrage et à l'exploitation d'une maquette numérique en CVC.

Moyens pédagogiques

Le logiciel Revit® devra être installé sur chaque poste (pas de version spécifique requise)

ESPACE PRIVÉ EN LIGNE

Accessible via l'application web à l'adresse app.gescof.com, cet espace personnalisé offre aux participants la possibilité de :

- Répondre au questionnaire d'analyse des besoins, afin d'adapter la formation à leur contexte et à leurs attentes.
- Réaliser l'évaluation des acquis à la fin de la formation.
- Accéder aux ressources pédagogiques mises en ligne par le formateur.
- Télécharger leur attestation de fin de formation et leur certificat de réalisation.
- Compléter le questionnaire de satisfaction, contribuant à l'amélioration continue des formations.

Les participants sont encouragés à se munir d'un ordinateur portable afin de profiter pleinement des fonctionnalités de l'Espace Privé

MOYENS TECHNIQUES

La formation s'appuie sur des outils et supports multimédias animés par l'intervenant, visant à enrichir l'expérience pédagogique.

QUESTIONNAIRE D'ANALYSE DES BESOINS

Avant le début de la formation, chaque participant est invité à remplir un questionnaire en ligne permettant au formateur de connaître son activité professionnelle, son niveau de compétences, ses préférences pédagogiques et s'assurer que les objectifs opérationnels de la formation.

Qualification Intervenant(e)(s)

La formation est animée par un consultant expert disposant de plus de 15 ans d'expérience dans les domaines du BIM, de Revit® et de la conception numérique des installations techniques.

Méthodes et modalités d'évaluation

ÉVALUATION DES ACQUIS THÉORIQUES ET PRATIQUES

L'évaluation des acquis est réalisée en ligne en fin de formation sur la base d'un questionnaire individuel. Elle permet de mesurer le niveau d'atteinte des objectifs opérationnels par l'apprenant. La formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation mentionnant le niveau d'acquisition de l'apprenant.

MESURE DE LA SATISFACTION DES BÉNÉFICIAIRES

Cette évaluation réalisée en fin de formation, mesure l'organisation et les conditions d'accueil des bénéficiaires, les qualités pédagogiques du formateur ainsi que les méthodes, moyens et supports d'apprentissage utilisés. Elle fait l'objet d'un enregistrement en vue de l'analyse et le traitement des appréciations formulées.

Modalités d'Accessibilité

Afin de mettre en œuvre toutes les mesures d'accompagnement nécessaires à la formation de la personne en situation de handicap permanent ou temporaire, contacter en amont de la formation, le Conseiller Ginger Formation afin d'être mis en relation avec le Référent handicap.



Contactez-nous !

Nelly DROUILLARD
Chef Projets Formation

Tél. : 0130852490
Mail : formation@groupeginger.com